

L Number	Hits	Search Text	DB	Time stamp
1	124	(US-6147413-\$ or US-6121069-\$ or US-5953623-\$ or US-5946590-\$ or US-5903058-\$ or US-5885891-\$ or US-5773359-\$ or US-5767010-\$ or US-5736456-\$ or US-5503286-\$ or US-5470787-\$ or US-6293457-\$ or US-6258705-\$ or US-6232212-\$ or US-6222279-\$ or US-6211052-\$ or US-5384283-\$ or US-5376584-\$ or US-5298459-\$ or US-5137845-\$ or US-6201679-\$ or US-6030512-\$ or US-5492235-\$ or US-4661375-\$ or US-5719070-\$ or US-6350669-\$).did. or (US-6179200-\$ or US-6165885-\$ or US-5959355-\$ or US-5736074-\$ or US-5591941-\$ or US-5468995-\$ or US-5841198-\$ or US-6283358-\$ or US-6186392-\$ or US-5986348-\$ or US-5872400-\$ or US-5346775-\$ or US-4983804-\$ or US-6389691-\$ or US-6387793-\$ or US-6376279-\$ or US-6375062-\$ or US-6365501-\$ or US-6333559-\$ or US-6327158-\$ or US-6281106-\$ or US-6187680-\$ or US-6107180-\$ or US-5977632-\$ or US-5902686-\$ or US-5597737-\$ or US-5486282-\$).did. or (US-4985310-\$ or US-4360142-\$ or US-4840302-\$ or US-6201305-\$ or US-6400021-\$ or US-6348730-\$ or US-6268656-\$ or US-6118180-\$ or US-5943597-\$ or US-5726501-\$ or US-6346469-\$ or US-6093630-\$ or US-5629564-\$ or US-4514751-\$ or US-6133136-\$ or US-4761386-\$ or US-5872399-\$ or US-6504178-\$ or US-6492198-\$ or US-6489229-\$ or US-6461954-\$ or US-6455408-\$ or US-6452270-\$ or US-6440836-\$ or US-6426556-\$ or US-6417089-\$ or US-6426281-\$).did. or (US-6415974-\$ or US-6413851-\$ or US-6407459-\$ or US-6348399-\$ or US-6077726-\$ or US-3663184-\$ or US-5775569-\$ or US-5360988-\$ or US-6451681-\$ or US-6528881-\$ or US-5136364-\$ or US-6362087-\$ or US-6512298-\$ or US-5904859-\$ or US-6492197-\$ or US-5671905-\$ or US-6614113-\$ or US-5631499-\$ or US-6544880-\$ or US-6429112-\$ or US-6104087-\$ or US-5859472-\$ or US-5830782-\$ or US-5801441-\$ or US-5794330-\$ or US-5763941-\$ or US-5518964-\$).did. or (US-5455390-\$ or US-5367764-\$ or US-5282312-\$ or US-5173055-\$ or US-5152695-\$ or US-5086337-\$ or US-4893172-\$ or US-4793814-\$ or US-4764848-\$ or US-4667219-\$ or US-6589819-\$ or US-6570101-\$ or US-6486547-\$ or US-6461892-\$ or US-6420661-\$ or US-6378758-\$ or US-6191368-\$).did.	USPAT	2004/09/28 07:16
2	7	6426556.URPN.	USPAT	2004/09/28 07:28
3	0	6756294.URPN.	USPAT	2004/09/28 07:29
4	9	("5543253"   "6042996"   "6118180"   "6130141"   "6153503"   "6232212"   "6426281"   "6426556"   "6452270").PN.	USPAT	2004/09/28 07:29

Search History 9/28/04 6:22:08 PM Page 1

C:\APPS\EAST\Workspaces\%bump-barrier-metallurgy.wsp

Copied from 10057113 on 07/01/2005

5	6	("5554940"   "5656858"   "5747881"   "5756370"   "6157079"   "6162652").PN.	USPAT	2004/09/28 07:34
6	11	6162652.URPN.	USPAT	2004/09/28 07:34
7	11	("5341990"   "5376584"   "5492235"   "5592736"   "5651873"   "5693565"   "5756370"   "5773359"   "5878943"   "5904555"   "5937320").PN.	USPAT	2004/09/28 07:35
8	63	5376584.URPN.	USPAT	2004/09/28 07:40
9	25	5693565.URPN.	USPAT	2004/09/28 07:47
10	12	("3615272"   "4999397"   "5010159"   "5011706"   "5057453"   "5130275"   "5376584"   "5424652"   "5480836"   "5483741"   "5495667"   "5597737").PN.	USPAT	2004/09/28 07:48
11	8	5057453.URPN.	USPAT	2004/09/28 07:49
12	2	("4427715"   "4855251").PN.	USPAT	2004/09/28 07:51
13	19	4427715.URPN.	USPAT	2004/09/28 10:36
14	3	5053851.URPN.	USPAT	2004/09/28 08:11
15	10	("3415680"   "3508118"   "3716907"   "3874072"   "4042954"   "4205099"   "4263606"   "4427715"   "4434434"   "4970571").PN.	USPAT	2004/09/28 08:11
16	19	4427715.URPN.	USPAT	2004/09/28 08:13
17	3	("4099318"   "4182781"   "4258382").PN.	USPAT	2004/09/28 08:13
18	19	4427715.URPN.	USPAT	2004/09/28 08:13
19	40	3716907.URPN.	USPAT	2004/09/28 08:15
20	13	("2763822"   "3025439"   "3128545"   "3371148"   "3430335"   "3461462"   "3470611"   "3501681"   "3585713"   "3200490"   "3207838"   "3429029"   "3436818").PN.	USPAT	2004/09/28 08:16
21	12	("3615272"   "4999397"   "5010159"   "5011706"   "5057453"   "5130275"   "5376584"   "5424652"   "5480836"   "5483741"   "5495667"   "5597737").PN.	USPAT	2004/09/28 08:17
22	11	("5341990"   "5376584"   "5492235"   "5592736"   "5651873"   "5693565"   "5756370"   "5773359"   "5878943"   "5904555"   "5937320").PN.	USPAT	2004/09/28 08:18
23	3	6375062.URPN.	USPAT	2004/09/28 08:24
24	8	("4840302"   "5508229"   "5547740"   "5888892"   "6196443"   "6251501"   "6258705"   "6281106").PN.	USPAT	2004/09/28 08:25
25	4	("5508229"   "5803340"   "6011313"   "6062461").PN.	USPAT	2004/09/28 08:29
26	10	6251501.URPN.	USPAT	2004/09/28 08:29
27	5179	(glassy quartz) with inorganic	USPAT	2004/09/28 10:37
28	989	(glassy quartz) near3 inorganic	USPAT	2004/09/28 10:37
30	0	((glassy quartz) near2 inorganic) with passivation	USPAT	2004/09/28 10:38
31	0	((glassy quartz) near3 inorganic) with passivation	USPAT	2004/09/28 10:38
29	489	(glassy quartz) near2 inorganic	USPAT	2004/09/28 10:39
33	1	((((glassy quartz) near2 inorganic) and (bump ball)) and ((bond bonding) adj pad)	USPAT	2004/09/28 10:39

32	101	((glassy quartz) near2 inorganic) and (bump ball)	USPAT	2004/09/28 10:40
34	3	"6319846"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/28 13:15
35	5	("4130454"   "5244539"   "5268048"   "5574386"   "6134776").PN.	USPAT	2004/09/28 13:16
36	3	5053851.URPN.	USPAT	2004/09/28 15:05
37	10	("3415680"   "3508118"   "3716907"   "3874072"   "4042954"   "4205099"   "4263606"   "4427715"   "4434434"   "4970571").PN.	USPAT	2004/09/28 15:05

38	148	(US-6147413-\$ or US-6121069-\$ or US-5953623-\$ or US-5946590-\$ or US-5903058-\$ or US-5885891-\$ or US-5773359-\$ or US-5767010-\$ or US-5736456-\$ or US-5503286-\$ or US-5470787-\$ or US-6293457-\$ or US-6258705-\$ or US-6232212-\$ or US-6222279-\$ or US-6211052-\$ or US-5384283-\$ or US-5376584-\$ or US-5298459-\$ or US-5137845-\$ or US-6201679-\$ or US-6030512-\$ or US-5492235-\$ or US-4661375-\$ or US-5719070-\$ or US-6350669-\$).did. or (US-6179200-\$ or US-6165885-\$ or US-5959355-\$ or US-5736074-\$ or US-5591941-\$ or US-5468995-\$ or US-5841198-\$ or US-6283358-\$ or US-6186392-\$ or US-5986348-\$ or US-5872400-\$ or US-5346775-\$ or US-4983804-\$ or US-6389691-\$ or US-6387793-\$ or US-6376279-\$ or US-6375062-\$ or US-6365501-\$ or US-6333559-\$ or US-6327158-\$ or US-6281106-\$ or US-6187680-\$ or US-6107180-\$ or US-5977632-\$ or US-5902686-\$ or US-5597737-\$ or US-5486282-\$).did. or (US-4985310-\$ or US-4360142-\$ or US-4840302-\$ or US-6201305-\$ or US-6400021-\$ or US-6348730-\$ or US-6268656-\$ or US-6118180-\$ or US-5943597-\$ or US-5726501-\$ or US-6346469-\$ or US-6093630-\$ or US-5629564-\$ or US-4514751-\$ or US-6133136-\$ or US-4761386-\$ or US-5872399-\$ or US-6504178-\$ or US-6492198-\$ or US-6489229-\$ or US-6461954-\$ or US-6455408-\$ or US-6452270-\$ or US-6440836-\$ or US-6426556-\$ or US-6417089-\$ or US-6426281-\$).did. or (US-6415974-\$ or US-6413851-\$ or US-6407459-\$ or US-6348399-\$ or US-6077726-\$ or US-3663184-\$ or US-5775569-\$ or US-5360988-\$ or US-6451681-\$ or US-6528881-\$ or US-5136364-\$ or US-6362087-\$ or US-6512298-\$ or US-5904859-\$ or US-6492197-\$ or US-5671905-\$ or US-6614113-\$ or US-5631499-\$ or US-6544880-\$ or US-6429112-\$ or US-6104087-\$ or US-5859472-\$ or US-5830782-\$ or US-5801441-\$ or US-5794330-\$ or US-5763941-\$ or US-5518964-\$).did. or (US-5455390-\$ or US-5367764-\$ or US-5282312-\$ or US-5173055-\$ or US-5152695-\$ or US-5086337-\$ or US-4893172-\$ or US-4793814-\$ or US-4764848-\$ or US-4667219-\$ or US-6589819-\$ or US-6570101-\$ or US-6486547-\$ or US-6461892-\$ or US-6420661-\$ or US-6378758-\$ or US-6191368-\$ or US-6756294-\$ or US-6737353-\$ or US-6717263-\$ or US-6636313-\$ or US-6509582-\$ or US-6162652-\$ or US-6622907-\$ or US-6610595-\$ or US-5838067-\$ or US-5693565-\$).did. or (US-5057453-\$ or US-5705856-\$ or US-5268072-\$ or US-4427715-\$ or US-4970571-\$ or US-3716907-\$ or US-5059553-\$ or US-5756370-\$ or US-6157079-\$ or US-5656858-\$ or US-5899854-\$ or US-6223429-\$ or US-3874072-\$).did.	USPAT	2004/09/28 15:07
Search History	9/28/2005 4:58:48 PM	US-5899854-\$ or US-6223429-\$ or US-3874072-\$).did.		

39	2258	ubm blm (ball adj limiting adj (metal metallurgy)) (under adj (ball bump) adj metallurgy)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/28 15:11
40	761	(ubm blm (ball adj limiting adj (metal metallurgy)) (under adj (ball bump) adj metallurgy)) and (gold silver)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/28 15:12
41	388	((ubm blm (ball adj limiting adj (metal metallurgy)) (under adj (ball bump) adj metallurgy)) and (gold silver)) and passivation	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/28 15:13
42	388	((ubm blm (ball adj limiting adj (metal metallurgy)) (under adj (ball bump) adj metallurgy)) and (gold silver)) and passivation) and (semiconductor chip die)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/28 15:13

43	342	((ubm blm (ball adj limiting adj (metal metallurgy)) (under adj (ball bump) adj metallurgy)) and (gold silver)) and passivation) not ((US-6147413-\$ or US-6121069-\$ or US-5953623-\$ or US-5946590-\$ or US-5903058-\$ or US-5885891-\$ or US-5773359-\$ or US-5767010-\$ or US-5736456-\$ or US-5503286-\$ or US-5470787-\$ or US-6293457-\$ or US-6258705-\$ or US-6232212-\$ or US-6222279-\$ or US-6211052-\$ or US-5384283-\$ or US-5376584-\$ or US-5298459-\$ or US-5137845-\$ or US-6201679-\$ or US-6030512-\$ or US-5492235-\$ or US-4661375-\$ or US-5719070-\$ or US-6350669-\$).did. or (US-6179200-\$ or US-6165885-\$ or US-5959355-\$ or US-5736074-\$ or US-5591941-\$ or US-5468995-\$ or US-5841198-\$ or US-6283358-\$ or US-6186392-\$ or US-5986348-\$ or US-5872400-\$ or US-5346775-\$ or US-4983804-\$ or US-6389691-\$ or US-6387793-\$ or US-6376279-\$ or US-6375062-\$ or US-6365501-\$ or US-6333559-\$ or US-6327158-\$ or US-6281106-\$ or US-6187680-\$ or US-6107180-\$ or US-5977632-\$ or US-5902686-\$ or US-5597737-\$ or US-5486282-\$).did. or (US-4985310-\$ or US-4360142-\$ or US-4840302-\$ or US-6201305-\$ or US-6400021-\$ or US-6348730-\$ or US-6268656-\$ or US-6118180-\$ or US-5943597-\$ or US-5726501-\$ or US-6346469-\$ or US-6093630-\$ or US-5629564-\$ or US-4514751-\$ or US-6133136-\$ or US-4761386-\$ or US-5872399-\$ or US-6504178-\$ or US-6492198-\$ or US-6489229-\$ or US-6461954-\$ or US-6455408-\$ or US-6452270-\$ or US-6440836-\$ or US-6426556-\$ or US-6417089-\$ or US-6426281-\$).did. or (US-6415974-\$ or US-6413851-\$ or US-6407459-\$ or US-6348399-\$ or US-6077726-\$ or US-3663184-\$ or US-5775569-\$ or US-5360988-\$ or US-6451681-\$ or US-6528881-\$ or US-5136364-\$ or US-6362087-\$ or US-6512298-\$ or US-5904859-\$ or US-6492197-\$ or US-5671905-\$ or US-6614113-\$ or US-5631499-\$ or US-6544880-\$ or US-6429112-\$ or US-6104087-\$ or US-5859472-\$ or US-5830782-\$ or US-5801441-\$ or US-5794330-\$ or US-5763941-\$ or US-5518964-\$).did. or (US-5455390-\$ or US-5367764-\$ or US-5282312-\$ or US-5173055-\$ or US-5152695-\$ or US-5086337-\$ or US-4893172-\$ or US-4793814-\$ or US-4764848-\$ or US-4667219-\$ or US-6589819-\$ or US-6570101-\$ or US-6486547-\$ or US-6461892-\$ or US-6420661-\$ or US-6378758-\$ or US-6191368-\$ or US-6756294-\$ or US-6737353-\$ or US-6717263-\$ or US-6636313-\$ or US-6509582-\$ or US-6162652-\$ or US-6622907-\$ or US-6610595-\$ or US-5838067-\$ or US-5693565-\$).did. or (US-5057453-\$ or US-5705856-\$ or US-5268072-\$ or US-4942972-\$ or US-4940975-\$ or US-3716907-\$ or US-5059553-\$ or US-5766370-\$ or US-6157079-\$ or US-5656858-\$ or US-6251501-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/28 15:13
Search History	9/28/2004 9:12:38 AM	US-4940975-\$ or US-3716907-\$ or US-5059553-\$ or US-5766370-\$ or US-6157079-\$ or US-5656858-\$ or US-6251501-\$ or		

C:\APPS\EAST\Workspacess\666370barffe\metallurgy.wsp

44	9	("4258382"   "4263606"   "5136363"   "5656858"   "5885891"   "5888892"   "6024274"   "6049130"   "6420788").PN.	USPAT	2004/09/28 15:15
45	0	6740577.URPN.	USPAT	2004/09/28 15:21
46	8	("5914274"   "6163463"   "6228681"   "6348401"   "6413851"   "6462426"   "6492197"   "6586322").PN.	USPAT	2004/09/28 15:21
47	1	"5903058".PN.	USPAT	2004/09/28 15:40
48	0	6306748.URPN.	USPAT	2004/09/28 15:40
49	1	"5903058".PN.	USPAT	2004/09/28 15:40
50	0	6306748.URPN.	USPAT	2004/09/28 15:40
51	79	5289631.URPN.	USPAT	2004/09/28 17:06
52	18	("3663184"   "3839727"   "4042954"   "4237607"   "4273859"   "4293637"   "4661375"   "4836435"   "4878611"   "4950623"   "4975079"   "4975765"   "5006792"   "5007163"   "5065227"   "5073117"   "5088190"   "5108027").PN.	USPAT	2004/09/28 17:09
53	24	4293637.URPN.	USPAT	2004/09/28 17:11
54	5	("3689991"   "4293637"   "4742023"   "4782380"   "4816424").PN.	USPAT	2004/09/28 17:13
55	26	5108950.URPN.	USPAT	2004/09/28 17:14
56	2	("5059553"   "5108950").PN.	USPAT	2004/09/28 17:14
57	24	5631499.URPN.	USPAT	2004/09/28 17:15
58	10	("3599060"   "4922322"   "5492235"   "5631499"   "5693565"   "6312830"   "6417089"   "6426556"   "6452270"   "6462426").PN.	USPAT	2004/09/28 17:16
59	1	6798050.pn. and (metal adj paste)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/28 17:44
60	2	("5059553"   "5108950").PN.	USPAT	2004/09/28 17:59